

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/010432 A1

(51) 国際特許分類⁷: F21V 8/00, G02F 1/13357, G02B 5/02 // F21Y 101:02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010123

(22) 国際出願日: 2004年7月15日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-281211 2003年7月28日 (28.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): クラリアントインターナショナルリミテッド(CLARIANT INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH4132 ムッテンツ 1、ロートハウスシュトラーセ 6 1 Muttenz (CH).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 原田 隆正 (HARADA, Takamasa) [JP/JP]; 〒1138662 東京都文京区本駒込二丁目28番8号 文京グリーンコートセンター オフィス9階 クラリアントジャパン株式会社内 Tokyo (JP). 北文雄 (KITA, Fumio) [JP/DE]; D65203 ヴィスバーデン、ラインガウシュトラーセ 190、クラリアント・アーツエット(ドイツチュラント)・アクチエンゲゼルシャフト内 Wiesbaden (DE).

(74) 代理人: 鎌尾 宏紀, 外(KANAO, Hiroki et al.); 〒1010063 東京都千代田区神田淡路町2丁目10番14号 ばんだいビル2階 むつみ国際特許事務所 千代田オフィス Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

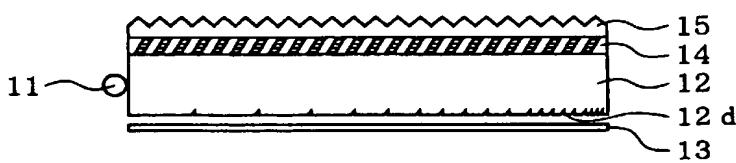
添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: SURFACE LIGHT SOURCE

(54) 発明の名称: 面光源装置



scattering/transmitting phases having different refractive indexes, where one phase having a larger refractive index includes a large number of regions having a columnar structure extending in the thickness direction of the film and the columnar structure is inclining against the normal direction of the film at an angle of 5-60°, is arranged on the light exit surface side of the light guide plate (12) such that the scattering direction of the directional light diffusion film becomes the direction of uneven luminance. Unevenness of luminance becomes inconspicuous especially when it is observed from an oblique direction and highly efficient brighter irradiation of light is ensured in the front direction of a screen.

(57) Abstract: A surface light source comprising a light emitting part (11) consisting of a single spot light source, and a light guide plate (12), wherein a reflection plane (13) is provided on the back side of the light guide plate and a prism pattern (15) is also provided. A directional light diffusion film (14) consisting of at least two light

WO 2005/010432 A1

(57) 要約: 1灯の点光源からなる発光部11および導光板12を有し、導光板の背面側に反射面13が設けられ、またプリズムパターン15を有する面光源装置において、導光板12の出射面側に、光を散乱透過させる屈折率の異なる少なくとも二相からなり、屈折率の大きい一相がフィルムの厚さ方向に延在する柱状構造を有する多数の領域を含むと共に、該柱状構造がフィルムの法線方向に対して5°以上60°以下の角度で傾斜した指向性光拡散フィルム14を、該指向性光拡散フィルムの散乱方向が輝度ムラの方向と同方向となるように配置した面光源装置。輝度ムラ、特に斜め方向からの観察を行った場合における輝度ムラの視認が少なく、かつ画面正面方向においてより明るく、高効率の光照射が可能となる。